

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 03/12/2023/Z204/MRT – Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Celem zamówienia jest **zakup 37 sztuk zestawów komputerowych** na potrzeby Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu, **opcjonalnie 10 dodatkowych zestawów komputerowych** dla Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu.

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie **dostawy 37 sztuk zestawów komputerowych (stacja robocza + monitor), opcjonalnie 10 dodatkowych zestawów komputerowych dla Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu** spełniających wymagane parametry określone w specyfikacji szczegółowej. Wykonawca musi dostarczyć oferowany sprzęt do wskazanej lokalizacji. Ponadto dostarczony sprzęt musi być objęty pełną gwarancją i wsparciem w okresie 3 lat (36 miesięcy). Sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski.

Oferowany sprzęt musi spełniać wszystkie poniżej opisane wymagania/funkcjonalności.

Specyfikacja szczegółowa stacja roboczej:

Lp.	Parametr	Opis
1	Typ urządzenia	Stacja robocza
2	Typ Obudowy	Small Form Factor Maksymalne wymiary obudowy Szerokość 100mm x Wysokość 275 mm x Głębokość 308mm
3	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera; Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy; Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS; - daty produkcji BIOS; - nr seryjnym komputera; - ilości zainstalowanej pamięci RAM oraz możliwość odczytania informacji o zainstalowanych modułach RAM, szybkości i rodzaju pamięci z poziomu BIOS lub w zaimplementowanym systemie diagnostycznym; - typie procesora i jego prędkości standardowej; - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej - nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora - nr seryjnym płyty głównej komputera; Administrator bezpośrednio z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:

		- zaawansowane zarządzanie dostępem i konfiguracją BIOS poprzez mechanizm wielopozowych haseł umożliwiających co najmniej: • Możliwość ustawienia hasła Administratora • Możliwość ustawienia niezależnego hasła na zainstalowanym dysku SSD/HDD • Możliwość ustawienia hasła na etapie uruchamiania komputera • Możliwość przeglądania ustawień BIOS z poziomu użytkownika bez możliwości zmiany ustawień BIOS • Możliwość zabezpieczenia hasłem aktualizacji BIOS • Możliwość adaptacji poziomu uprawnień BIOS dla użytkownika -Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego. -Możliwość wymuszenia silnych haseł ustawianych w BIOS tzn. składających się z co najmniej ośmiu znaków z min. jedną małą literą, jedną dużą literą oraz jedną cyfrą. -Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej - Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, mikrofonu, portów USB, bluetooth, czytnik kart pamięci, zintegrowanej karty dźwiękowej, -Komputer musi oferować funkcję bezpiecznego usuwania danych z dysku wbudowanego (SSD nVme) dostępna z poziomu BIOS, funkcja musi zwracać raport wykonanych działań zawierający co najmniej numer seryjny komputera oraz numer seryjny dysku;
4	Płyta Główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego komputera lub na jego zlecenie, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego modelu urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
5	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną kartą graficzną, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych/roboczych, klasy x86, osiągający punktację w teście CPUbenchmark na dzień 08.12.2023r. wynik minimum: 25000 pkt. (punktacja do sprawdzenia na stronie: https://www.cpubenchmark.net) Minimalne taktowanie bazowe procesora: min 2.5 GHz; taktowanie maksymalne: min 4.6GHz; Ilość rdzeni fizycznych/logicznych min.10/min.16;
6	Pamięć operacyjna RAM	-Min. 32 GB 3200 MHz non-ECC -Dwa sloty dla pamięci RAM; -Możliwość rozbudowy pamięci do min. 64GB (potwierdzone w ogólnodostępnej dokumentacji producenta komputera);
7	Dysk twardy	Min 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii
8	Karta Graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci, umożliwiającą uzyskanie następujących rozdzielczości na

		podłączonym monitorze: 3840x2160@60Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP).
9	Multimedia	-Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition;
10	Zintegrowane w obudowie interfejsy komunikacyjne	-Minimum 2 porty usb 2.0 Typu A -Minimum 4 porty usb 3.2 typu A -Minimum 1 port usb 3.1 Typu C - na froncie komputera -Minimum 1 złącze Audio Typu combo mikrofon/słuchawki – na froncie komputera -Minimum 1 złącze Audio Typu mikrofon – na froncie komputera -Minimum 1 złącze VGA -Minimum 1 złącze HDMI 2.1 -Minimum 1 złącze DisplayPort 1.4 -zintegrowana karta 1Gbit/s wyposażona w zintegrowany port RJ-45 (nie dopuszcza się adapterów, kart zewnętrznych, itp), wspierająca Wake on Lan, PXE Boot, HTTPs -oferowany model komputera w oferowanej konfiguracji musi obsługiwać minimum 2 ekrany zewnętrzne o rozdzielczości minimalnej 5120 x 3200 @ 60Hz każdy;
11	Karta sieciowa WLAN	-Wbudowana karta sieciowa WLAN, pracująca w standardzie AX; -minimum Bluetooth 5.1;
12	Bezpieczeństwo	-Zintegrowany TPM 2.0 z certyfikacją TCG (dedykowany układ sprzętowy bezpośrednio na płycie głównej, niezintegrowany z chipsetem płyty głównej) -Sygnalizacja konfigurowana z poziomu BIOS, możliwość zablokowania uruchomienia komputera w przypadku wykrycia zadziałania funkcji czujnika;
13	System Operacyjny, certyfikowane systemy	Zainstalowany system Windows 11 Pro w wersji język polski
14	Certyfikaty	Dla producenta sprzętu należy dostarczyć certyfikat: -ISO 9001:2015 -ISO 14001:2015 -ISO 50001:2018 Komputer musi spełniać następujące normy: -ENERGY STAR 8.0 -Certyfikacja TCO -Certyfikacja EPEAT Gold -MIL-STD-810H -Deklaracja zgodności CE -Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki -Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy „IDLE” wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć dokument potwierdzony przez producenta komputera potwierdzający głośność); -Oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej,

		przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym;
15	Moc zasilacza	Minimum 180 W o skuteczności 85%
16	Akcesoria w zestawie	<u>Mysz:</u> Oryginalna myszka producenta komputera (jeden producent będący gwarantem dla zestawu) z sygnowanym logo na obudowie o minimalnych parametrach: Fabrycznie nowa mysz przewodowa, Podłączenie Plug & Play, optyczna min. 1600 DPI, interfejs USB, trzy przyciski, jedna rolka, długość przewodu min. 1,5 m, gwarancja min. 2 lata, wymagany symbol producenta; <u>Klawiatura:</u> Oryginalna klawiatura producenta komputera (jeden producent będący gwarantem dla zestawu) z sygnowanym logo na obudowie o minimalnych parametrach: Fabrycznie nowa klawiatura przewodowa, Podłączenie Plug & Play, , długość przewodu min. 1,5 m, gwarancja min. 2 lata, wymagany symbol producenta;
17	Wsparcie techniczne	-Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera -Infolinia techniczna (wsparcia technicznego) producenta oferowanego komputera - dedykowana do rozwiązywania problemów technicznych dotyczących sprzętu i dostarczonego ze sprzętem oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web oraz chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 w języku polskim – ogólnopolski numer stacjonarny bądź o ograniczonej odpłatności (0-800/801) – numer ten musi być powszechnie dostępnym numerem udostępnionym przez producenta sprzętu (nie może być to np. numer specjalnie uruchomiony na potrzeby niniejszego projektu). W ofercie należy podać numer telefonu. Zamawiający zachowuje sobie prawo weryfikacji możliwości obsługi technicznej poprzez kontakt na podany numer telefonu jako element oceny ofert); - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. -Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta; -Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta jedynie poprzez podanie numeru seryjnego komputera;
18	Gwarancja	-Minimum 3 lata gwarancji w trybie On-Site z gwarantowanym czasem reakcji serwisu w następnym dniu roboczym;

Specyfikacja szczegółowa Monitora:

Lp.	Parametr	Opis
1	Rodzaj wyświetlacza:	Oryginalny Monitor LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT z logo producenta stacji roboczej (jeden producent będący gwarantem dla zestawu) z sygnowanym logo na obudowie .
2	Wielkość przekątnej:	23,8"
3	Typ panela:	IPS
4	Współczynnik kształtu:	16:9
5	Rozdzielczość natywna:	Full HD (1080p) 1920 x 1080 przy 60 Hz
6	Jasność:	250 cd/m ²
7	Współczynnik kontrastu:	1000:1
8	Obsługa kolorów:	16,7 miliony kolorów
9	Czas reakcji:	4 ms
10	Powłoka ekranu:	Antyrefleksyjna
11	Typ:	Głośnik(i) - stereo
12	Interfejsy:	Minimum 1 port VGA Minimum 1 port HDMI Minimum 1 port DisplayPort 1.2
13	Funkcjonalność	Obrót matrycy o 90st - PIVOT
14	Zgodność z normami:	CCC, RoHS, CEE Tier 1, RoHS 2011/65/EU, DisplayPort 1.2, TUV Rheinland Eye Comfort Certification
15	Certyfikat TCO:	TCO Certified Displays 8, TCO Certified Edge Displays
16	EPEAT Compliant:	EPEAT Silver
17	Certyfikat ENERGY STAR:	Tak
18	Gwarancja	-Minimum 3 lata gwarancji w trybie On-Site z gwarantowanym czasem reakcji serwisu w następnym dniu roboczym;

Czas, miejsce i warunki dostawy:

Sprzęt musi być dostarczony do siedziby Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu – ul. Fabryczna 29-31, 53-609 Wrocław. Osoba do kontaktu: Paweł Kołodko, pawel.kolodko@wroclaw.merito.pl

Czas dostawy sprzętu to 20.12.2023r. Dostawa sprzętu zostanie potwierdzona protokołem dostawy, który jest podstawą do wystawienia faktury zakupu i płatności.